



Programa Nacional Estratégico sobre Transición Energética (ProNacEs TE)

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Sesión de aclaraciones
6 de noviembre de 2020.

El Predicamento Energético, Ambiental, Económico y Social de México que pretende abordar el ProNacEs

México enfrenta problemas mayores en materia de energía:

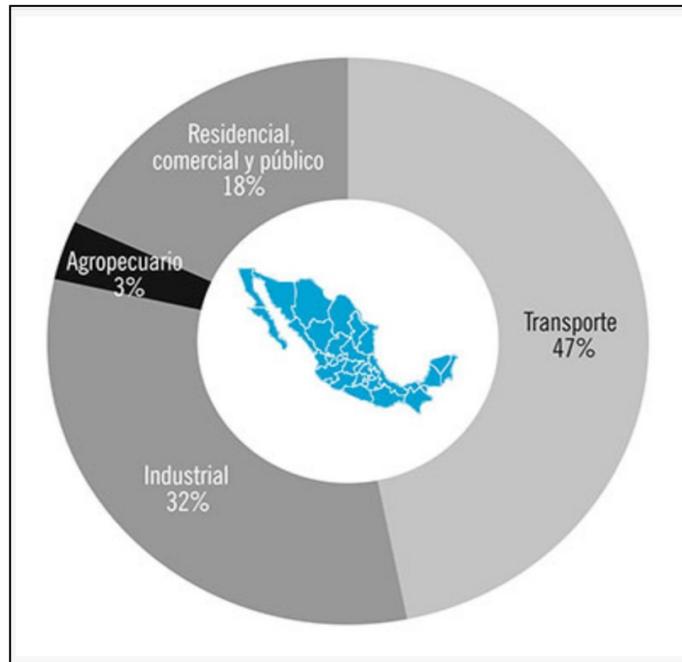
- 1) Declive de los combustibles fósiles y alta dependencia de productos refinados y gas natural importados del extranjero que afecta la seguridad energética.**
- 2) Impacto ambiental creciente que conlleva la producción y consumo de energía: uso y contaminación de agua, contaminación de suelos y aire, cambio climático.**
- 3) Inequidad energética: más de 40 millones de familias de México, particularmente en localidades rurales, vive en pobreza energética. El decil más rico consume 7 veces más energía que el más pobre.**

Hacia una Transición Energética Social y Ambientalmente Sustentable: Oportunidades y Retos

- Las políticas públicas en materia de energía deben **tomar en cuenta los límites materiales y ambientales**: declive de los combustibles fósiles, fin de la energía barata, rebasamiento de la biocapacidad de los ecosistemas, cambio climático.
- **La investigación tecnológica por tipo de fuente es necesaria pero no es suficiente**: el problema de la transición energética va más allá de una simple sustitución de combustibles fósiles por energías bajas en emisiones de carbono.
- Se necesitan **proyectos integrados e interdisciplinarios** que analicen de manera conjunta aspectos de
 - **Sustitución de combustibles y reducción de la demanda energética así como cambios en los actuales patrones de consumo**
 - **Participación de la población y sectores (pequeña industria) marginada por el neoliberalismo en la gestión y beneficios de los proyectos energéticos**
 - **Desarrollo y consolidación de tecnología nacional con visión regional amplia y apoyo de la comunidad de las diferentes Instituciones Públicas de Investigación**
- La diversidad geográfica, social y económica del país hace necesario **analizar y elaborar soluciones diferenciadas a nivel regional y local con las poblaciones interesadas**

Hacia una Transición Energética Social y Ambientalmente Sustentable

Se necesita un enfoque integral que incluya todas las necesidades energéticas.



Los esfuerzos se han concentrados en la generación de electricidad baja en emisiones de carbono, falta articular propuestas y políticas en la parte de calor industrial y transporte (25% y 47% del total).



96,500 localidades con marginación alta o muy alta (40% del total).

Muy poca IyD en asegurar energía baja en emisiones de carbono para comunidades marginadas.

4 Ejes Temáticos del ProNacEs

8 demandas específicas

Convocatoria abierta hasta el 20 de noviembre de 2020

Visión

Al término de la actual gestión federal, México contará con tecnologías, innovaciones sociales y técnicas, métodos y procedimientos de eficacia probada en energía, escalables a nivel nacional e inclusive internacional.





**GOBIERNO DE
MÉXICO**



SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

GRACIAS

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Noviembre de 2020



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
AÑO DE
LEONA VICARIO
HONORABLE MADRE DE LA PATRIA

TALLER DE ACLARACIÓN DE DUDAS

**CONVOCATORIA 2020-01
PARA LA ELABORACIÓN DE PROPUESTAS DE
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INCIDENCIA
PARA TRANSITAR A UN SISTEMA ENERGÉTICO
SOCIAL Y AMBIENTALMENTE SUSTENTABLE**

06 de noviembre de 2020



Normatividad Fordecyt

- ❖ LCyT
- ❖ Reglas de Operación
- ❖ Bases de Convocatoria
- ❖ Términos de Referencia
- ❖ Demandas Específicas

❖ Publicación: 19/Oct/2020

❖ Recepción Ptas: hasta 20/Nov/2020 (18:00h)

❖ Evaluación: 23/Nov/2020 – 15/Ene/2021

❖ Resultados 18/Ene/2021

❖ Formalización < 20 días después de
notificación



Objetivo

Elaboración de propuestas de proyectos de **investigación e incidencia** que contribuyan a la construcción de andamiajes y prácticas institucionales y sociales que **promuevan un sistema energético resiliente y diversificado, menos dependiente de combustibles fósiles**, que brinde **beneficios** sociales, ambientales y económicos **tangibles para las personas, comunidades y grupos sociales**.



- ✓ Asegurando resultados con pertinencia nacional.
- ✓ Aplicación y transferencia a los sectores social, gubernamental, industrial, ambiental.
- ✓ Beneficios a la población –vulnerable–
- ✓ Fomentar la participación armónica de los 5 actores de la pentahélice.

8 demandas en 4 ejes temáticos

Movilidad Sustentable

- D1 Movilidad virtual
- D2 Distribución y logística
- D3 Electromovilidad y transporte público
- D4 Centros de trabajo a distancia



Uso eficiente y energía verde para la industria

- D5 Sustitución de Combustibles Fósiles
- D6 Uso eficiente de Energía.

Empresa grande sin financiamiento y con aportación > 25%



Sistemas energéticos rurales sustentables

- D7 Diseño e Implementación Participativa de Sistemas Energéticos para Comunidades Rurales.



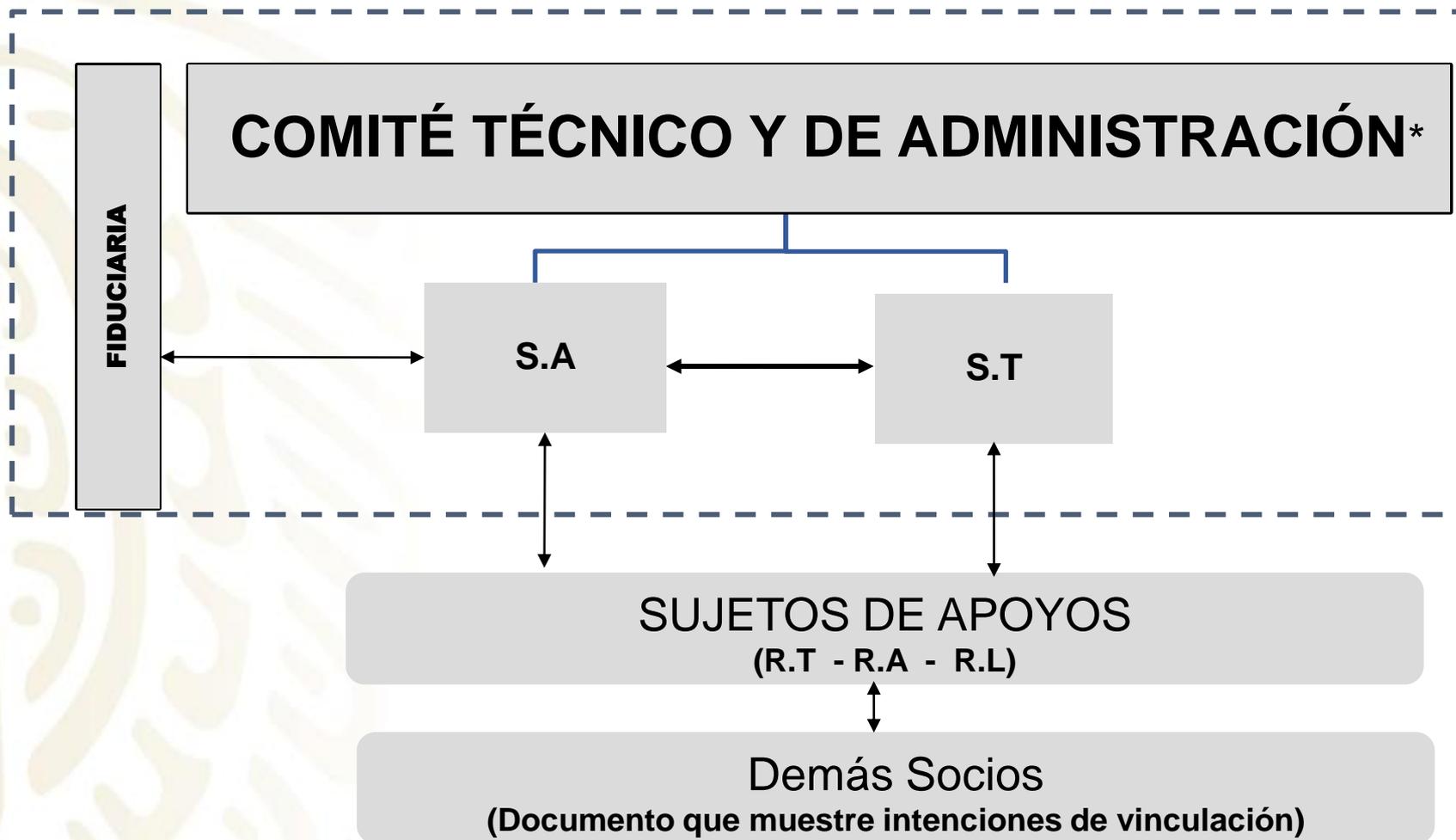
Democratización de la energía y generación de energía distribuida comunitaria

- D8 Generación de energía distribuida para democratizar la energía





Esquema de Comunicación



* Órgano Colegiado del Fondo.



Ministración (<\$100,000)

Estructura

Finiquito

Fondo

Sujeto Apoyo

Eval ST-SA



3 meses

15 días

Informe Final: Técnico Financiero Auditado

Eval Presencial/En sitio/Remota

Eval Favorable



Formalización

Convenio de Asignación de Recursos

- Cronograma de Actividades
- Desglose Financiero

❖ Derechos y obligaciones

Sujeto de Apoyo

(IES; CI; I. del sector público de los ámbitos federal, estatal o municipal; Org. sociales; NaMiPyMEs; I. Tecnológicos y sociedades de producción rural)

Proyectos de investigación e incidencia, conformados por un grupo interdisciplinario por al menos un especialista en : 1) ciencia, tecnología e innovación en disciplinas afines a la temática energética y 2) ciencias sociales y humanidades con experiencia en metodologías participativas.



<https://www.conacyt.mx/index.php/el-conacyt/convocatorias-y-resultados-conacyt/convocatorias-fordecyt/convocatorias-abiertas-fordecyt/fordecyt-2020-01-energia>

[Inicio](#) / [¿Qué es el Conacyt?](#) / [Convocatorias y Resultados Conacyt](#)
/ [Convocatorias FORDECyT](#) / [Convocatorias Abiertas FORDECyT](#) / [FORDECYT 2020-05](#)

AVISO:

Debido a procedimientos internos la convocatoria M0037-2020-05 se actualiza al nombre FOP04-2020-01-Energía que corresponde a la **CONVOCATORIA 2020 PARA LA ELABORACIÓN DE PROPUESTAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INCIDENCIA PARA TRANSITAR A UN SISTEMA ENERGÉTICO SOCIAL Y AMBIENTALMENTE SUSTENTABLE** dentro de la Plataforma People Soft, por lo que será en esta unidad de negocio que se deberá capturar la propuesta.

Documentos

[CONVOCATORIA Y BASES FORDECYT-PRONACES 2020-01-Energía \(pdf, 533 KB \)](#)

[DEMANDA FORDECYT-PRONACES 2020-01-Energía \(pdf, 746 KB \)](#)

[TÉRMINOS DE REFERENCIA FORDECYT-PRONACES 2020-01-Energía \(pdf, 838 KB \)](#)

[GUIA DE LLENADO SOLICITUD CONVOCATORIA 2020-01-Energía \(pdf, 1.70 MB \)](#)

[PREGUNTAS FRECUENTES CONV FORDECYT-PRONACES 2020-01-Energía \(pdf, 286 KB \)](#)

[MODELO DE CARTA INSTITUCIONAL CONV FORDECYT-PRONACES 2020-01-Energía \(docx, 12 KB \)](#)

Unidad de Negocio
en People Soft
FOP04

Convocatoria
FOP04-2020-01

Importante
contar con
Reniecyt



Debe contener el *Plan General del Proyecto* (En el formato establecido de la plataforma People Soft) el cual incluye entre otros puntos, los siguientes apartados:

- Antecedentes
- Objetivos y metas
- Resultados esperados
- Metodología
- Grupo de trabajo e Instituciones participantes
- Infraestructura disponible
- Proyectos relacionados
- Contenido innovador
- Impactos para la sociedad:
 - ✓ Indicadores (cuantitativos y cualitativos)
- Cronograma y desglose financiero



Seguimiento

Convenio de Asignación de Recursos Cronograma y desglose financiero de la Fase Semilla

- ✓ Descripción de la etapa
 - Actividades a desarrollar
 - Puntos de control y/o actividades críticas
- ✓ Meta
 - Alcanzables
 - Medibles
 - Cuantificables
- ✓ Actividades
 - Necesarias para la ejecución del Proyecto en su fase semilla
- ✓ Productos entregables tangibles
 - Propuesta de proyecto de investigación e incidencia
 - Darán pauta a la siguiente etapa

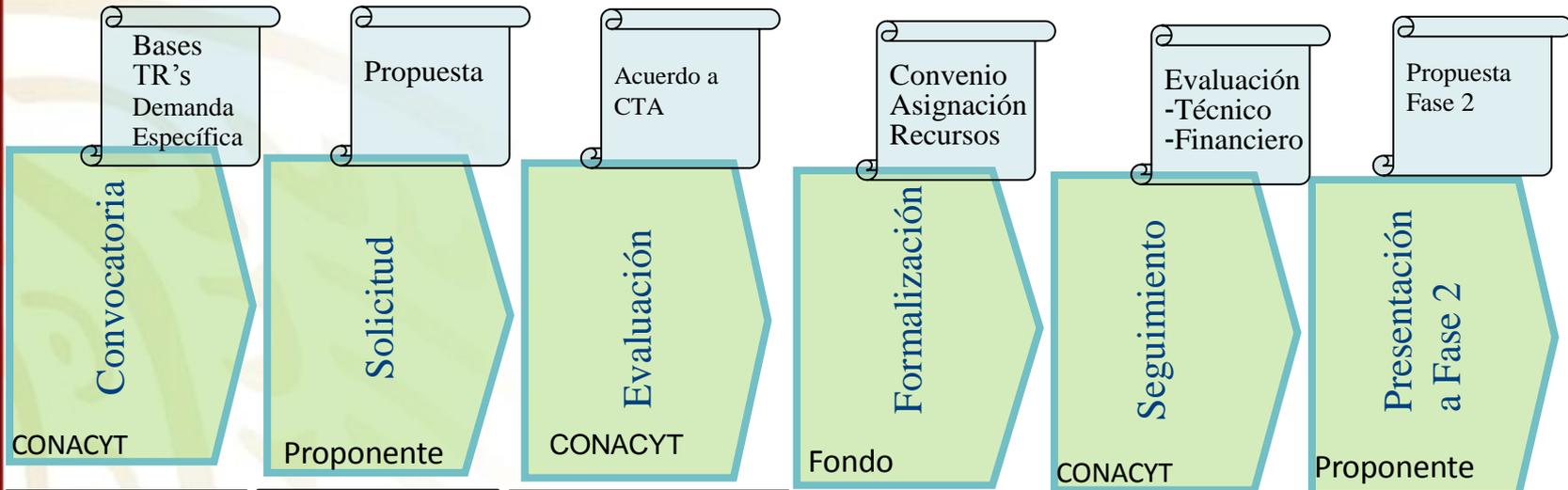
Recursos requeridos

- Fondo (rubros elegibles)
 - Pasajes y viáticos
 - Trabajo de Campo
 - Gastos de operación
 - Documentos y servicios de Información
 - Gasto Auditoria e informes financieros
- Concurrente

✓ Informes de etapa se incorporarán en el SIAP de CONACYT, así como en los medios que establezcan las Secretarías del Fondo



Proceso Convocatoria



-El CONACYT define con un Comité de Expertos las demandas en materia de transición energética,

-Difusión (portal y redes sociales del CONACYT)
 - Webinars
 - Atención personalizada: teléfono, correos de ayuda, correos personales

-Se definen 2 Fases **Evaluación**
Fase 1. Revisión Normativa.
Fase 2 Evaluación de pertinencia y viabilidad. Evaluación de propuestas por evaluadores del RCEA,
Fase3. Comisión Evaluadora genera un Dictamen para recomendación al CTA
Fase 4 (CTA)
 CTA Aprueba propuestas

-Ajustes Técnico-Financieros.- ST-SA
 - CAR. SIAP

-Evaluación Técnica. ST
 -Evaluación Financiera.- SA
 -Ministración. -SA
 - Asuntos Técnicos.- ST
 - Asuntos Financieros.- SA
 - Asuntos no establecidos en Reglas de Operación.- CTA

-Evaluación Técnica. ST
 - Evaluación Financiera.- SA

ST Secretario Técnico
 SA Secretario Administrativo
 CTA Comité Técnico y de Administración



Anexos

— Carta de Postulación. RT ≠ RA

— Propuesta de Trabajo (Inciso 5b TR's).

- Título.
- Demanda (s) que atiende.
- Problema a atender (Municipios y/o sector vulnerable).
- Obstáculos y limitantes.
- Equipo de investigación e incidencia (Investigadores, comunidades, colectivos y/o grupos de la sociedad civil. IES, autoridades, Empresas u otros organismos)
- Enfoque interdisciplinario.
- Metas.
- Beneficios e impactos positivos (sociales, jurídicos, institucionales, científicos o de otro tipo)
- Desglose por rubro (justificar gastos y montos solicitados).
- Fondos complementarios.

— Intenciones de Vinculación (obligatorias)

Academia	Sociedad
Industria	Gobierno

— Otros

Otros Documentos, tantos como los considere necesarios el proponente



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
AÑO DE
LEONORA VICARIO
HONORABLE MADRE DE LA PATRIA

- ✓ El CONACYT podrá hacer uso de los derechos de propiedad intelectual derivados de los proyectos apoyados, en aquellos casos en que exista un **interés de Estado debidamente justificado**, sujetándose a los términos y condiciones que se estipulen en los convenios correspondientes.
- ✓ En las publicaciones de cualquier índole o presentaciones en eventos de carácter público que se lleven **a cabo como resultado del proyecto**, el **proponente deberá dar crédito correspondiente al CONACYT y al Fondo**, agregando la leyenda “Proyecto apoyado por el “Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación ”.



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
AÑO DE
LEONA VICARIO
RENERGIZA MADRE DE LA PATRIA

Sitios de Interés

Página:

Convocatoria

<https://www.conacyt.mx/index.php/el-conacyt/convocatorias-y-resultados-conacyt/convocatorias-fordecyt/convocatorias-abiertas-fordecyt/fordecyt-2020-01-energia>

Reniecyt

<https://www.conacyt.mx/index.php/el-conacyt/registro-nacional-de-instituciones-y-empresas-cientificas-y-tecnologicas-reniecyt>

CVu

<https://miic.conacyt.mx/generador-view-angular/index.html?application=CVU#/login>

Acceso al sistema de Fondos

<https://people.conacyt.mx/generador-view-angular/index.html?application=FONDOS>



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
AÑO DE
LEONA VICARIO
BENTAMÉRYA MADRE DE LA PATRIA

¡Gracias!

David Guerrero Ramírez
dguerrero@conacyt.mx
55.53227700 Ext. 5306

Patricia Juárez Hernández
pjuarez@conacyt.mx
55.53227700 Ext. 5405

Alejandro Castillo Montalvo
acastillo@conacyt.mx
55.53227700 Ext. 5504

Alejandra Elodia Straffon Díaz
alejandra.straffon@conacyt.mx